

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230612 136

Дата відбирання проби 12.06.2023 Дата вимірюванн 13.06.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 20 °C Тиск 26 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	87,9361	0,1090
Етан	4,6755	0,0643
Пропан	1,3833	0,0271
ізо-Бутан	0,1451	0,0047
н-Бутан	0,2839	0,0054
нео-Пентан	0,0066	0,0130
ізо-Пентан	0,0761	0,0024
н-Пентан	0,0409	0,0017
Гексан + вищ.	0,0800	0,0026
Кисень	0,0249	0,0025
Азот	1,9676	0,0453
Діоксид вуглецю	3,3800	0,0687
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6427	0,0009
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7741	0,0010
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,1438	0,0382
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,4844	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8155	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	37,8083	0,0417
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5023	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9030	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,1609	0,0606
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,1003	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11264	

3 Компонентний склад робочої газової суміші: до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант



Т.О.Бугера
Ю. В. Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230612 140

Дата та час відбирання проби 12.06.2023 Дата вимірюв 12.06.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 27 °С Тиск 35,4 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,0319	0,1081
Етан	4,7549	0,0654
Пропан	1,3915	0,0272
ізо-Бутан	0,1444	0,0047
н-Бутан	0,2847	0,0054
нео-Пентан	0,0088	0,0159
ізо-Пентан	0,0761	0,0024
н-Пентан	0,0409	0,0017
Гексан + вищ.	0,0814	0,0027
Кисень	0,0161	0,0017
Азот	1,8974	0,0438
Діоксид вуглецю	3,2719	0,0665
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови - при 20 °С та 101,325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6419	0,0009
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7731	0,0010
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,2356	0,0388
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5099	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8177	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	37,9091	0,0423
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5303	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9054	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,3176	0,0615
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,1438	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11302	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Технік-лаборант



Т.О.Бугера

Ю. В. Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230612 138

Дата та час відбирання проби 12.06.2023 Дата вимірюв 13.06.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 17 °С Тиск 35,1 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,6436	0,1011
Етан	4,5364	0,0624
Пропан	1,3462	0,0263
ізо-Бутан	0,1457	0,0047
н-Бутан	0,2812	0,0053
нео-Пентан	0,0075	0,0142
ізо-Пентан	0,0756	0,0024
н-Пентан	0,0408	0,0017
Гексан + вищ.	0,0940	0,0031
Кисень	0,0160	0,0016
Азот	2,0293	0,0465
Діоксид вуглецю	2,7838	0,0566
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6364	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7665	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,2858	0,0362
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5238	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8189	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	37,9676	0,0394
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5466	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9068	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,5934	0,0571
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2204	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11367,49	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант



Т.О.Бугера
Ю.В.Свтушенко